

 $P \mathrel{\mathsf{C}} \mathsf{T}$ 

### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の售類記号 CRL-PCT-004	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。						
国際出願番号 PCT/JP02/09327	国際出願日 (日.月.年) 12.09.02	優先日 (日.月.年)					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 H04B1/713							
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人通信総合研究所							
		57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙	氏を含めて全部で5	ページからなる。					
<ul> <li>この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)</li> </ul>							
この附属書類は、全部で	<u>1</u> ページである。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容	<b>ぶた含む。</b>						
I × 国際予備審査報告の基礎	I × 国際予備審査報告の基礎						
Ⅱ □ 優先権	II 優先権						
Ⅲ □ 新規性、進歩性又は産業	Ⅲ						
IV 🗵 発明の単一性の欠如	IV 区 発明の単一性の欠如						
V × PCT35条(2)に規定で の文献及び説明							
VI  ある種の引用文献							
VII 国際出願の不備							
Ⅷ □ 国際出願に対する意見							
		•					
国際予備審査の請求書を受理した日       国際予備審査報告を作成した日         31.03.03       15.07.03							

特許庁審査官(権限のある職員)

電話番号 03-3581-1101 内線

土居 仁士

5K 9371

3 5 5 5

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

名称及びあて先

国際予備審査報告		国際出願番号 PC	T/JP02/09327
I. 国際予備審査報告の基礎			
1. この国際予備審査報告は下記の出願審類に基 応答するために提出された差し替え用紙は、 PCT規則70.16,70.17)	らづいて作成された この報告書におい	た。(法第6条(PC いて「出願時」とし、	T 1 4条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
出願時の国際出願書類			
X     明細書     第     1-7       明細書     第	_ ページ、		の と共に提出されたもの - 付の書簡と共に提出されたもの
※     請求の範囲 第 2,3,6,7       請求の範囲 第 請求の範囲 第 請求の範囲 第 1,4,5,8	_項、	国際予備審査の請求書	の 基づき補正されたもの と共に提出されたもの <sub>-</sub> 付の書簡と共に提出されたもの
図面 第 3/4	ページ/図、 [ ページ <del>/図</del> 、 _		の と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの -
明細審の配列表の部分 第 明細審の配列表の部分 第 明細審の配列表の部分 第			の と共に提出されたもの <sub>-</sub> 付の書簡と共に提出されたもの
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を	除くほか、この目	国際出願の言語である。	
上記の書類は、下記の言語である	語である。		
国際調査のために提出されたPCT規則 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言 国際予備審査のために提出されたPC^	語		· :
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸	配列を含んでおり	)、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
□ この国際出願に含まれる書面による配列 □ この国際出願と共に提出された磁気デー □ 出願後に、この国際予備審査(または副 □ 出願後に、この国際予備審査(または副 □ 出願後に提出した書面による配列表が出事の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気があった。	イスクによる配列 調査)機関に提出 調査)機関に提出 出願時における国	された書面による配列 された磁気ディスクに 際出願の開示の範囲を	よる配列表 超える事項を含まない旨の陳述
4. 補正により、下記の書類が削除された。  明細書 第  請求の範囲 第  図面 図面の第	_ページ _項 ページ/	/図	
5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示した れるので、その補正がされなかったものと 記1. における判断の際に考慮しなければ	して作成した。(	PCT規則70.2(c)	

IV.		発明の単一性の欠如
1.	1	請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、
		請求の範囲を減縮した。
	$\times$	追加手数料を納付した。
		追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
		請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。
2		国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
3.	1	国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
		満足する。
	$\times$	以下の理由により満足しない。
		I. 請求の範囲1-3,5-7は、一つの送信局が基準局部発信信号を送信 する周波数ホッピング無線通信に関するものである。
		Ⅱ. 請求の範囲4,8は、複数の無線通信端末のそれぞれにおいて、周波数ホッピング無線変調信号と局部発信信号を同時に伝送する周波数ホッピング無線通信に関するものである。
		そして、これらの2つの発明群が単一の一般的概念を形成するように関連 している一群の発明であるとは認められない。
4.		したがって、この国際予備審査報告書を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。
	$\times$	すべての部分
		請求の範囲に関する部分

国際予備審査報告

v.		t、進歩 とび説明		上の利用ロ	「能性につい	ての法第1	2条	(РСТЗ	35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解										
	新規性	(N)				請求の範 請求の範		1 – 8			
	進歩性	(IS)				請求の範 請求の範		L — 8			有 無
	産業上の	利用可	能性(IA	)		請求の範 請求の範		. – 8			有 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2000-332678 A (国際電気株式会社)

2000.11.30

文献2: JP 2000-13342 A (オムロン株式会社)

2000.01.14

文献 3 : Yozo SHOJI "Proposal of Millimeter-wave Self-heterodyne Communication System" Technical report of IEICE, RCS2000-30, 2000.06.29 pp. 1-8

文献4: 荘司洋三(外2名)「両側帯波伝送を用いるミリ波自己へテロダイン通信システムに関する一検討」2001年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-5-225, 2001.08.29, p.511

文献5: 荘司洋三(外8名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(1) 開発の概要-」2002年電子情報通信学会総合大会, B-5-332, 2002.03.07, p. 783

文献 6: 荘司洋三(外 5名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(3)マルチキャリア同期ホッピング多重方式ー」2002年電子情報通信学会総合大会, B-5-334, 2002.03.07, p. 785

文献7: 荘司洋三(外5名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(4) IF 自己へテロダイン方式RFフロントエンドー」2002年電子情報通信学会総合大 会, B-5-335, 2002.03.07, p. 786



補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

### 第 V 欄の続き

# 請求の範囲1-3.5-7について

文献1には、GPS衛星から受信したタイミング信号に合わせて、各無線装置が周波数ホッピングにより通信を行うシステムが記載されている。 文献2には、送信機が局部発信信号を送信信号と共に送信し、受信機が受信した局

部発信信号に合わせて局部発信信号を再生し、それにより通信を行うことが記載され ている。

しかしながら、周波数ホッピング方式を用いて送信信号を変調しかつ受信信号を復 調する中間周波数帯変復調部からの中間周波数帯変調信号に対して、さらに局部発振 信号と乗積することにより無線変調信号を生成して送信する点、受信した無線変調信 号に局部発振信号を乗積することでダウンコンバートされた中間周波数帯復調信号を 生成して、その後に、中間周波数帯変復調部において復調する点については、国際調 査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず自明でもない。

# 請求の範囲4.8について

文献6には、多重化方式として周波数ホッピング方式を採用したミリ波アドホック

無線アクセスシステムが記載されている。 文献3-5,7には、ローカル信号をミリ波帯変調信号と同時に送信し、受信機では両信号を二乗検波することにより所望の中間周波数帯変調信号を得ることが記載さ 受信機で れており、文献 5,7には、さらに、そのシステムをミリ波アドホック無線アクセス システムに利用することが記載されている。

しかしながら、得られる単側帯波もしくは両側帯波の周波数ホッピング無線変調信 号のほかに局部発振信号として使用したホッピングシンセサイザの出力信号を、帯域 濾波器を通すことなく増幅器で増幅した後送信する点、ダウンコンバートされた局部 発振信号成分と変調信号成分を抽出し、この二つの信号成分の乗積成分を生成することで所望の第2の中間周波数帯変調信号を生成する点については、国際調査報告に引 用されたいずれの文献にも記載されておらず自明でもない。